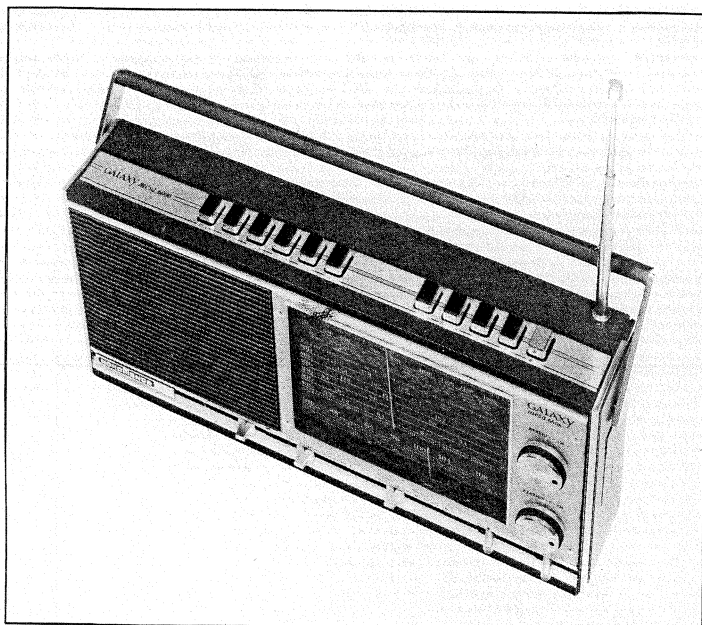




NORDMENDE

Service - Information

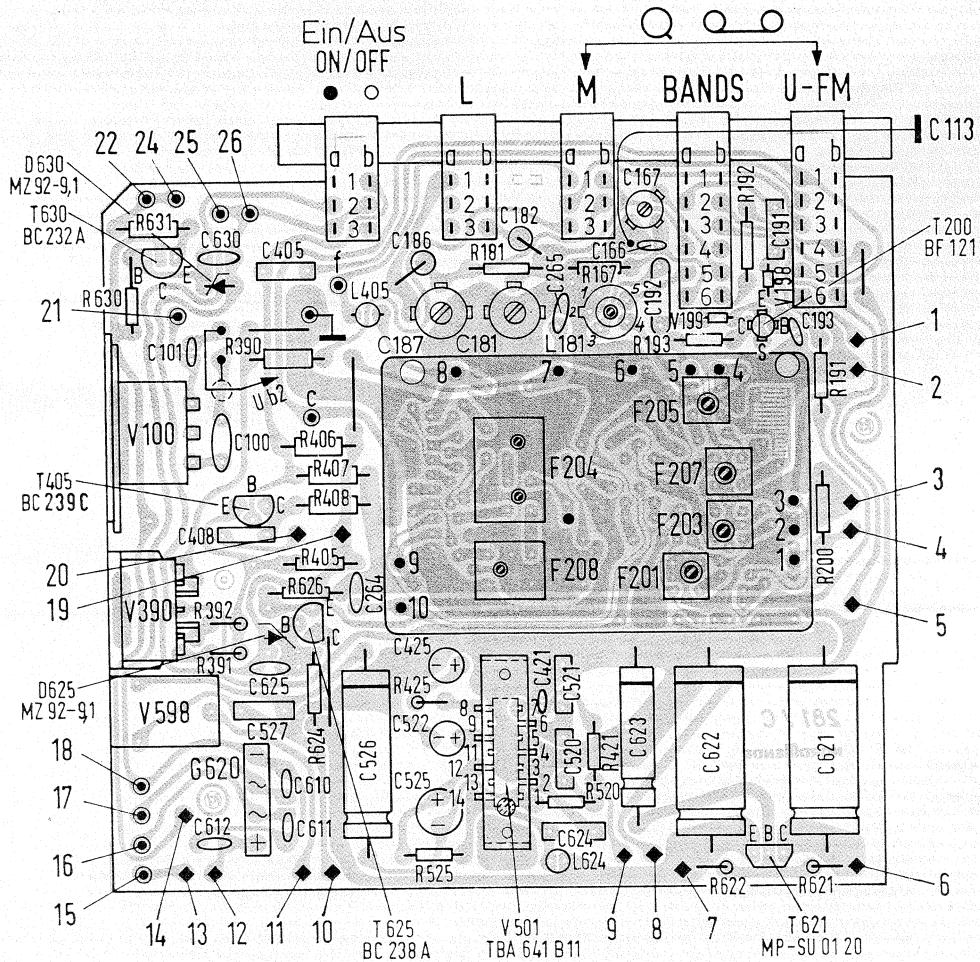
Galaxy mesa 6606 4.102 A

Chassis 774.102.A

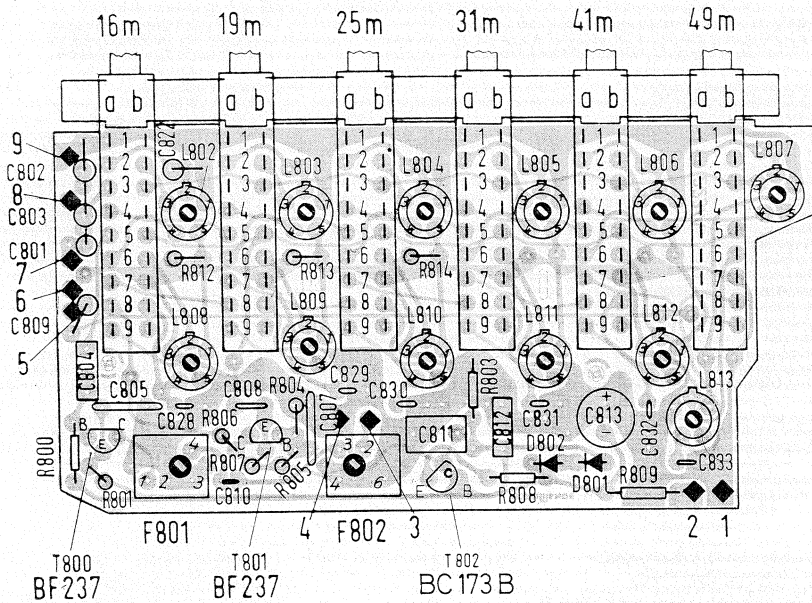
Technische Daten TECHNICAL DATA

Stromversorgung: POWER:	6 Monozellen je 1,5 V bzw. eingeb. Netzteil, 220 V	6 flashlight cells of 1,5 V each or built-in power unit, 220 V
Verbrauch: CONSUMPTION:	ca. 60 mA bei 50 mW Output (Sinuston 1 kHz)	approx. 60 mA at 50 mW output (1 KHZ sine)
Bestückung: SOLID STATE DEVICES:	11 Transistoren, 9 Dioden, 1 Si.-Gleichrichter, 2 IC	11 transistors, 9 diodes, 1 Si-rectifier, 2 IC
Kreise, gesamt: TOTAL-CIRCUITS:	AM: 9, davon 2 veränderbar durch C FM: 10, davon 2 veränderbar durch L	9 AM 2 variable by c 10 FM 2 variable by L
ZF-Kreise: IF CIRCUITS:	4 AM - 460 kHz 7 FM - 10,7 MHz KW-Bänder zusätzlich 2 AM-ZF-Kreise - 2 MHz	4 AM - 460 kc 7 FM - 10,7 Mc SW-Bands: additionally 2 AM-IF-circuits - 2 Mc
Wellenbereiche: RANGES:	UKW 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 kHz LW 145 ... 260 kHz 16-, 19-, 25-, 31-, 41-, 49-m-Band	FM 87,5 ... 108 MHz MW 515 ... 1650 KHZ LW 145 ... 260 KHZ 16-, 19-, 25-, 31-, 41-, 49-m-band
Verstärkungsregelung: AGC:	wirksam bei AM auf IC	effective on AM at IC
Antennen: ANTENNA:	1 Ferritantenne für M und L 1 Teleskopantenne für KW-Bänder und UKW	1 ferrite antenna for M and L 1 telescopantenne for SW-Bands and FM.
Anschlußbuchsen: CONNECTING SOCKETS:	genormte TA/TB-Buchse, Außenlautsprecher/ Kopfhörer, Antennenbuchse,	standardized PU/TR socket, outside speaker/ earphone socket, antenna jack,
Klangregelung: TONE CONTROL:	Höhenregler, Baßregler	bass, treble control
Lautsprecher: SPEAKER:	1 permanent dynamisch 9 x 15 cm, 3,5 Ohm 1 Hochtönlautsprecher, 58 Ø	1 permanent dynamic 9 x 15 cm, 3,5 Ohm 1 permanent dynamic, 58 Ø
Max. Ausgangsleistung: MAX. POWER-RATING:	ca. 2,5 Watt bei Batteriebetrieb ca. 3 Watt bei Netzbetrieb (6 W Musikleistung)	ca. 2,5 W by battery ca. 3 W by mains (6 W music power)
Gehäuse: CABINET:	Kunststoff Breite 40 cm Höhe 19,5 cm Tiefe 7,5 cm	plastic width 40 cm height 19,5 cm depth 7,5 cm
Chassisabbau: CHASSIS REMOVAL:	1. Knöpfe abziehen 2. 8 Schrauben in der Rückwand lösen 3. Rückwand abnehmen 4. AMP-Stecker abziehen 5. Frontplatte abnehmen	1. Remove all knobs 2. Unsrew 8 screws in the back 3. Remove the back 4. Take off antenna and mains conductor 5. Remove the frontside

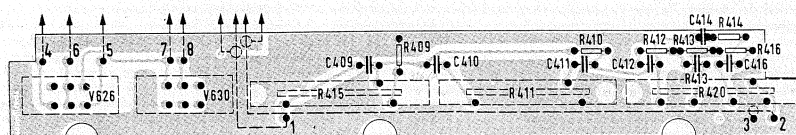
A 528.317 (Schaltteilseite – component side)



E 528.223 (Schaltteilseite – component side)



D 528.314 (Lötseite – soldered side)



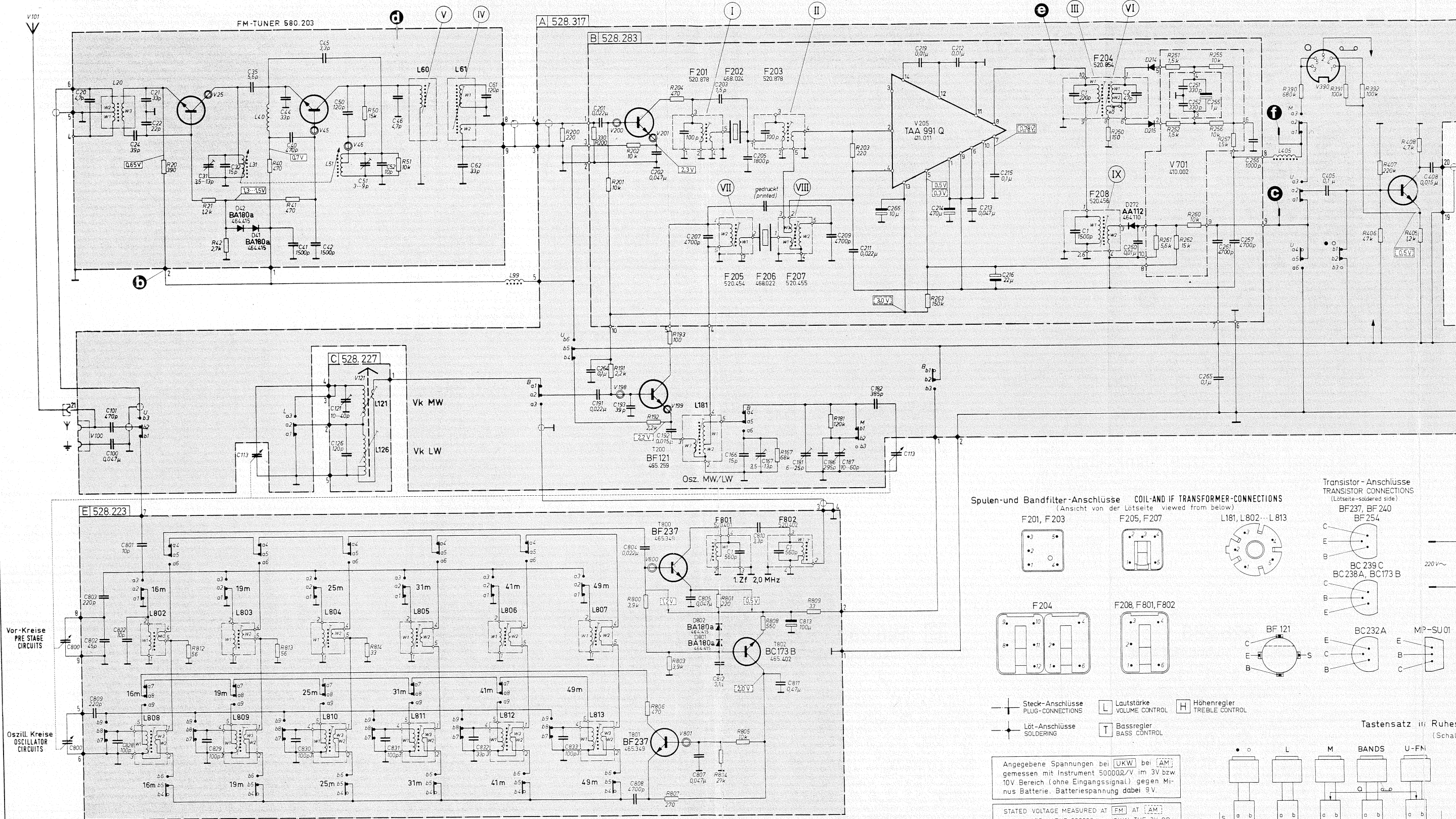
T25
BF254
465.327

T45
BF254
465.327

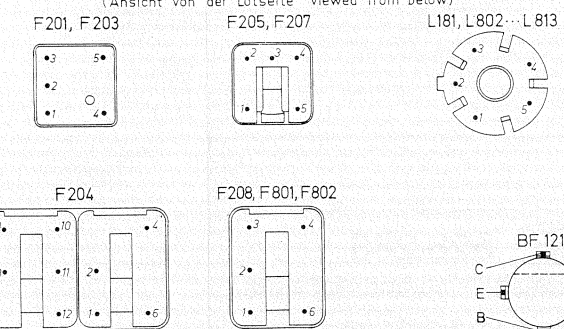
T202
BF240
465.286

D214/215
AA112 (gepaart-paired)
464.110

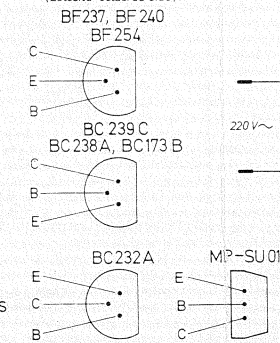
T405
BC239C
465.810



Spulen- und Bandfilter-Anschlüsse COIL-AND IF TRANSFORMER-CONNECTIONS (Ansicht von der Lötseite viewed from below)



Transistor-Anschlüsse TRANSISTOR CONNECTIONS (Lötseite-soldered side)

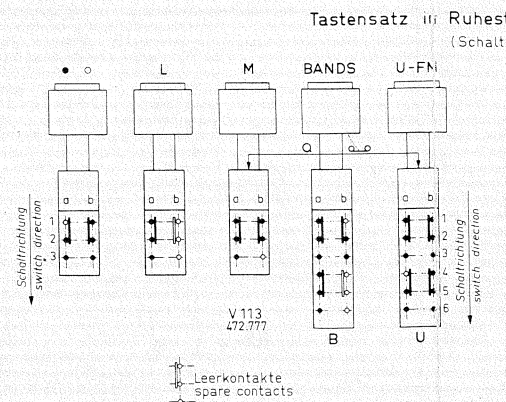


- Steck-Anschlüsse PLUG-CONNECTIONS
- Lautstärke VOLUME CONTROL
- Höhenregler TREBLE CONTROL
- Löt-Anschlüsse SOLDERING
- T Bassregler BASS CONTROL

Angegebene Spannungen bei [UKW] bei [AM] gemessen mit Instrument 50000Ω/V im 3V bzw. 10V Bereich (ohne Eingangssignal) gegen Minus-Batterie. Batteriespannung dabei 9V.

STATED VOLTAGE MEASURED AT [FM] AT [AM] WITH INSTRUMENT 50000Ω/V WITHIN THE 3V OR 10V RANGE (NO INPUT SIGNAL APPLIED) REFERENCE POINT BATTERY (-). SUPPLY VOLTAGE 9V.

Nur bei Netzbetrieb ONLY AT MAINS SUPPLY



Teile-Nummern - PART NUMBERS

L 31/51	FM-Variometer	FM-VARIOMETER	527.059	C 113	AM-Drehko	VARIABLE CAPACITOR	446.076	L 20	424.773	L 803	424.776	Trimmer/TRIMMING C	
V 25	Perle	PEARL	466.274	V 590	Lautsprecher	SPEAKER	470.228	L 40	420.114	L 804	424.777	C 31	447.055
V 45	Perle	PEARL	466.274	V 591	Lautsprecher	SPEAKER	470.227	L 60	424.222	L 805	424.778	C 51	447.111
V 46	Perle	PEARL	466.332	V 598	Lautsprecherbuchse	SPEAKER JACK	174.476	L 61	424.613	L 806	424.779	C 121	447.125
V 100	AM-Antennenbuchse	AM-ANTENNA JACK	174.475	V 626	Schalter	SWITCH	472.788	L 99	423.590	L 807	424.780	C 167	447.055
V 101	Teleskopantenne	TELESCOP ANTENNA	479.436	V 630	Schalter	SWITCH	472.788	L 121	424.813	L 808	424.781	C 181	447.050
V 113	Tastensatz	PUSH BUTTONS	472.777	V 800	Perle	PEARL	466.274	L 126	424.323	L 809	424.782	C 187	447.049
V 121	Ferritstab	FERRITE ROD	466.273	V 801	Perle	PEARL	466.274	L 181	527.019	L 810	424.783	Regler/CONTROLS	
V 198	Perle	PEARL	466.274	V 804	Tastensatz	PUSH BUTTONS	472.778	L 405	424.816	L 811	424.784	R 411	407.256
V 199	Perle	PEARL	466.274	U 610	Netztrafo	MAINS TRANSFORMER	521.534	L 624	424.816	L 812	424.785	R 420	407.255
V 390	TA/TB-Buchse	PU/TR JACK	174.409					L 802	424.775	L 813	424.786	R 415	407.257



Erforderliche Meßgeräte / Instruments required

1. AM-FM-Meßsender
2. Universal-Wobbler, z. B. NORDMENDE SW 370
3. Oszillograph, z. B. NORDMENDE SO 367/1, UTO 964
4. Outputmeter

1. Signal generator
2. Sweep generator
3. Oscilloscope
4. Outputmeter

Oszillographen bei AM = 460 kHz über Höhenabsenkung 1,5 kOhm / 4,7 nF anschließen / Connect oscilloscope at AM = 460 kc/s via low pass 1,5 kOhm/4700 pF

Pos. VI: Ratio-Sek.-Kreis verstimmen. Kern herausdrehen bis Abschluß mit Filterkappe / Pos. VI: Mistune ratio sec. circuit slightly.

	Bereich Range	Zeiger Pos. of pointer MHz	Abgleichpunkte points of alignment	Abgleich mit Wobbler		Abgleich mit Meßsender		Bemerkungen AM: m = 30% FM: Hub = 75 kHz	Remarks AM: m = 30% FM: Frequ. sweep = 75 kc/s
				Wobbler sweep gen.	Oszillogr. oscillo- scope	Meß- sender sign. gen.	Output- meter oscillogr.		
AM = 459-461 kHz ($\pm$ fres F 206)	M	1,6	pos. „VII-IX“ 1. max.	Ferritstab ein- strahlen radiate into fer- rite rod	pos. „c“	Ferritstab ein- strahlen radiate into fer- rite rod	„V 590“	Kernstellung: von der Abgleichseite gesehen AM: HF-Pegel unterhalb des Regeleinsatzes	Pos. of core: Viewed from alignment side AM: RF-level below regulating function
FM = 10,7 MHz $\pm$ 80 kHz ($\pm$ fres F 202)	U/FM	108	pos. „I-III“ max. pos. „IV-V“ 2. max.	Wobbler nach Skizze anschließ. Brücke zwischen Pkt. 1 u 2 auftrennen. pos. „d“ Connect sweep gen. (see Sketch) remove wire 1 to 2	über 1 pF pos. „e“ via 1 pF	—	—	FM: HF-Pegel unterhalb Begrenzungs- einsatz	RF-level below limiting function
			pos. „VI“		pos. „f“	—	—	Kurven sym., Rauschmin. max. S-Flanken- steilheit	curve symmetry, noise min. max. S-slope rise.
			pos. „I-III“ max. pos. „IV-V“ 2. max.					ZF-Pegel so klein, daß Sinus gerade abflacht. Unter Beibe- haltung dieses Oszillogramms auf größte Ampl. und Sym. abgleichen.	Keep IF-level low so that sinus is just a small slope. Align for highest ampl. and symm. under above conditions.
				—	—	pos. „d“	„V 590“		

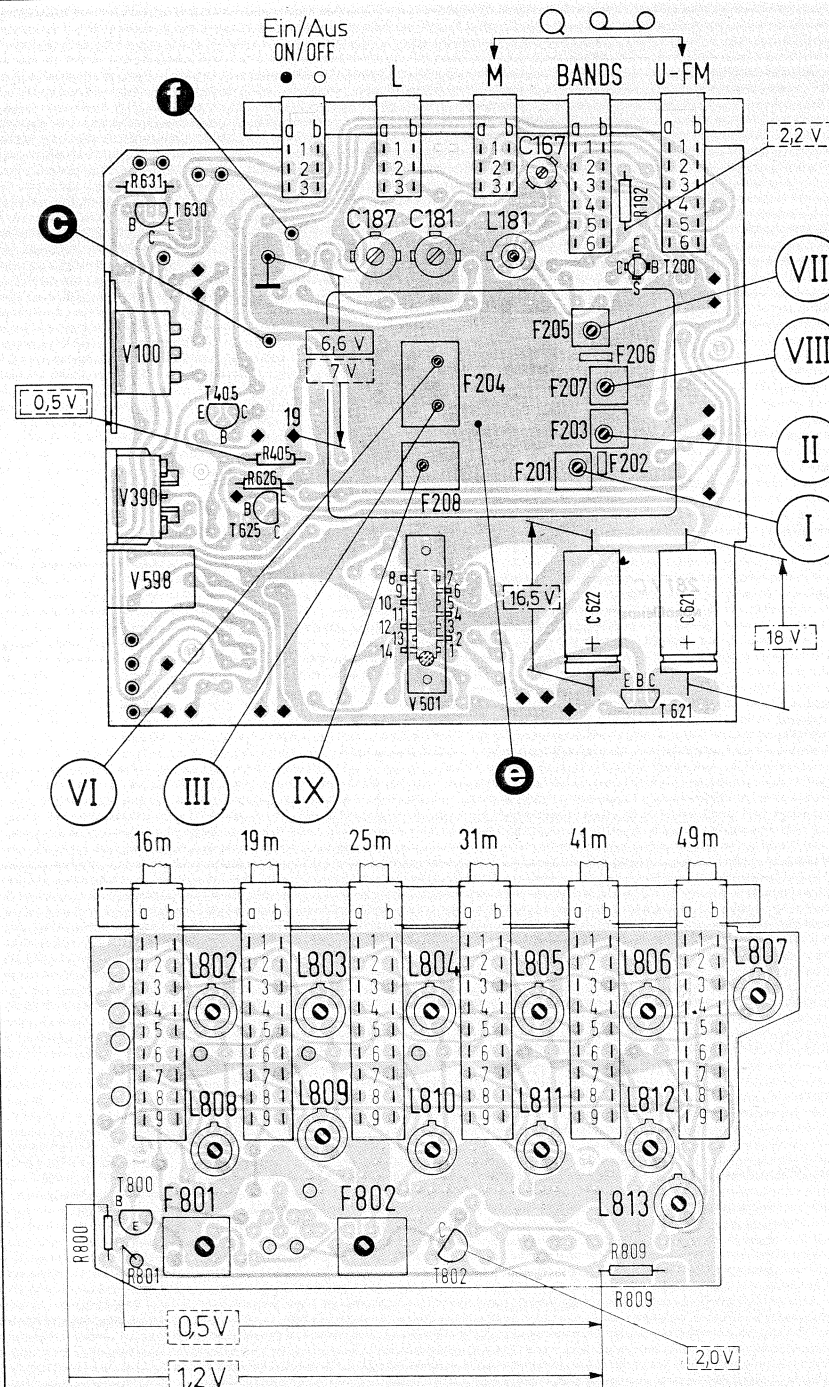
Outputmeter parallel zum Lautsprecher V 590 / Connect outputmeter parallel to the speaker V 590
FM-Meßsenderkabel 60 Ω

Bereich Range	Taste key	Zeigereinstellung (MHz) pos. of pointer (MHz)	Osz. Osc.	Vorkreise Apt. circuits	Meßsender sign. generator	Bemerkungen	Remarks
Ultrakurzwelle frequency modulation	Variometerwelle auf linken Anschlag, Zeiger auf Endmarken justieren Variometer shaft to left stop, adjust dial pointer to endmarker						
	U/FM Korrektur- abgleich/ correction alignment	92	C 51	C 31	An AM- Antennen- Erdbuchse „V 100“ To AM antenna ground jack	Im Bedarfsfall: L 51, C 51 Einstellung der Eckfrequenzen HF-Pegel unterhalb Begrenzungseinsatz	RF-level below limiting function
	Variometer auf Anschlag (siehe Korrekturabgleich) variometer set to stop (see correction alignment) Kernnulleinstellung (siehe Skizze) core-zero-positioning (see sketch)					Nur erforderlich, wenn völlige dejustage des Variometers vorliegt	Only required if variometer maladjusted
	U/FM	109 rechter Zeigeranschlag pointer to right stop 92	C 51 L 51	C 31 L 31			
Mittelwelle medium wave	M	0.515	—	—	auf Ferritstab einstrahlen radiate into ferrite rod	Zeiger-Endmarke	pointer end marker
		0.515 0.550 1,5	L 181 C 181	L 121 C 121		Achtung: Bei eingebautem Gerät Verstimmung durch Gehäuse beachten Abgleichfolge beachten Abgleich wieder- holen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird Äußeres Maximum	Attention: with unit installed check for misalignment observe alignment sequence repeat alignment to get max. result. extreme maximum
Langwelle long wave	L	0,210	C 187	L 126			

Achtung: Vor dem 2-MHz-Abgleich unbedingt MW und LW abgleichen.
Nach dem 2-MHz-Abgleich die Mittelwellenoszillatorschule L 181 nicht mehr verstellen.

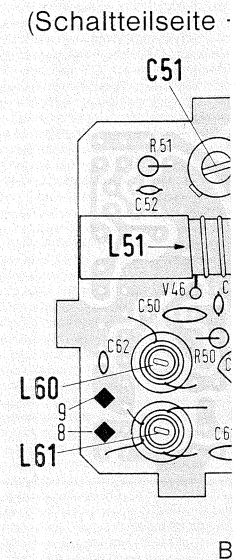
Attention: First adjust MW and LW, then 2 MHz-IF.
After adjustment of 2 MHz do not adjust AM oscillator coils L 181.

After adjustment of 2 MHz do not adjust AM oscillator coil L 161.						
	Bereich Range	Frequenz Frequency	Abgleichpunkte Points of alignment		Meßsender sign. gen.	Outputmeter Oscillogr.
ZF-Abgleich IF-Alignment	Bands	2 MHz	C 167 max. F 801, F 802 max.		über 30 pF an V 100 via 30 pF to V 100	V 590
HF-Abgleich RF-Alignment	Bereich Range	Frequenz Frequency	Osz. Osc.	Vorkreis Apt. circuits	Meßsender sign. gen.	Outputmeter Oscillogr.
	49 m + Bands	6,1 MHz	L 813	L 807	über 30 pF an V 100 via 30 pF to V 100	V 590
	41 m + Bands	7,2 MHz	L 812	L 806		
	31 m + Bands	9.65 MHz	L 811	L 805		
	25 m + Bands	12,0 MHz	L 810	L 804		
	19 m + Bands	15,25 MHz	L 809	L 803		
	16 m + Bands	17,9 MHz	L 808	L 802		



ALIGNMENT POINTS

(Schaltteilseite – component side)

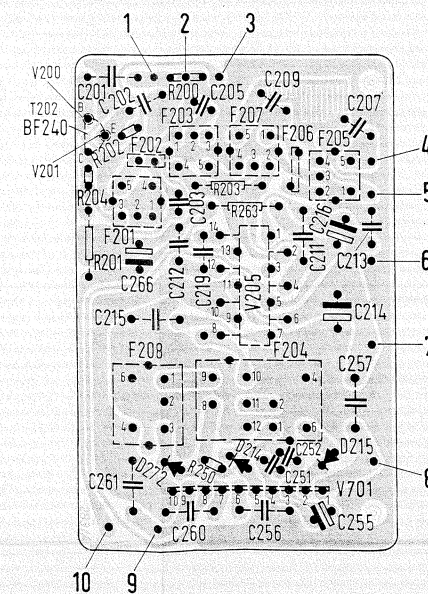
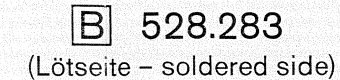
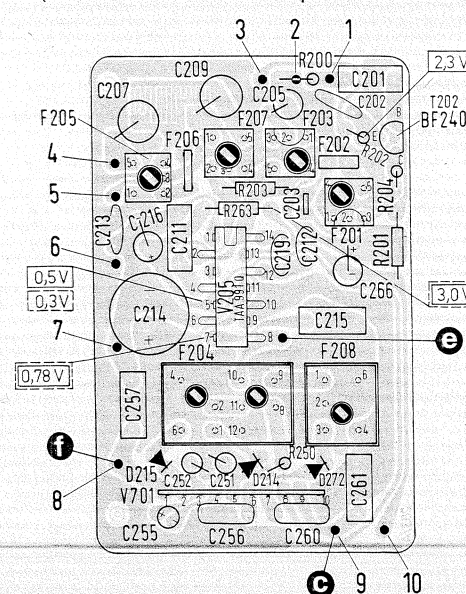
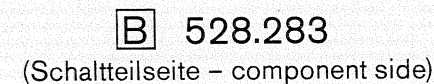


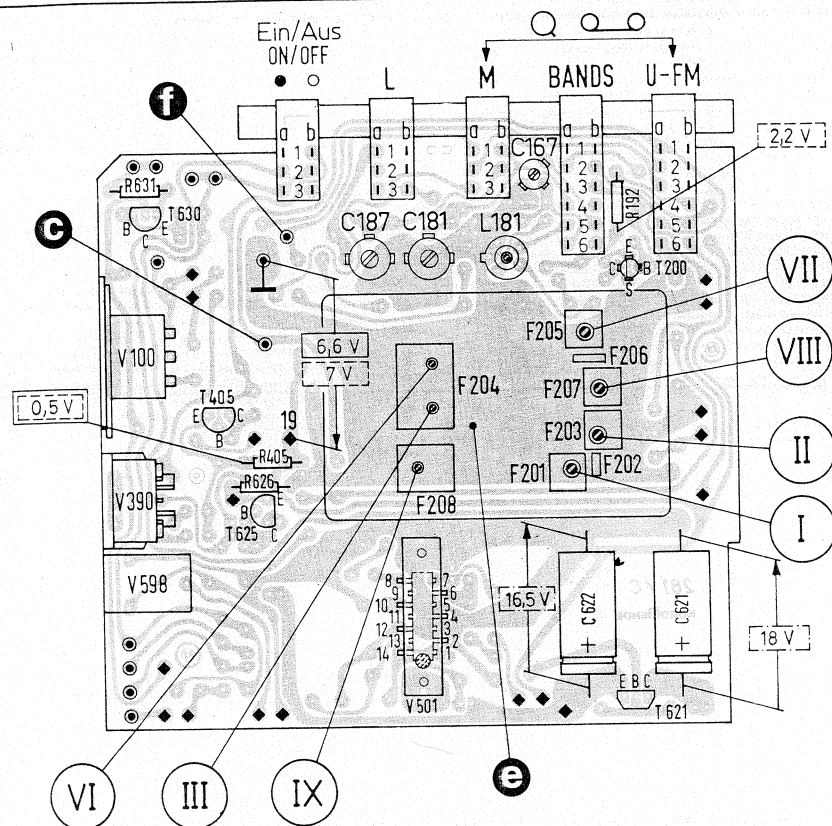
ALIGNMENT POINTS SW-Tuner

(Schaltteilseite – component side)

Kern Null Einste
mit Kante in

Core-Zero-posit
to be pl





Abgleichpunkte
ALIGNMENT POINTS
(Schaltteilseite – component side)

